**Alunos: Gustavo Bandeira da Silva e Henrique W. Parucker da Silva**

**Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC**

**Disciplina: Banco de dados 1 - BAN I**

**Professor: Diego Buchinger**

**Trabalho Parte 1**

**Empresa de Exploração Espacial Xploration**

A empresa de exploração espacial Xploration contratou-lhe para fazer um software capaz de gerenciar essas explorações, visto que acabaram de começar a minerar novos planetas e já possuem serviços de transportes.

O software precisará adicionar transportes, que podem ser espaçonaves do tipo transporte de carga (transportam máquinas de exploração) ou ônibus espaciais que levam funcionários. Também é necessário fazer o controle de vagas, datas de partida (Terra ou do planeta selecionado) e de chegada ao destinatário. Atualmente a Xploration já possui 5 planetas em exploração, logo será preciso adicioná-los no software.

A empresa Xploration também é responsável pelo programa PHE (Processo de Habitação Emergente), que consiste na habitação do planeta, designando, com o devido auxílio, pessoas a construírem e contribuírem a uma nova vida em um planeta emergente.

Os funcionários possuem diversos cargos, sendo eles:

* Mineradores, nos quais trabalham especificamente com as máquinas de exploração.
* Residentes, que estão vinculados ao PHE do planeta que em que se encontram.
* Médicos, que também estão vinculados ao processo de habitação.
* Funcionário (Piloto) com CHEN (Carteira de Habilitação de Espaçonave), que está vinculado a uma espaçonave e pilota ela.
* Supervisor de Exploração, supervisiona os mineradores
* Supervisor de Planeta, supervisiona um planeta apenas
* Escolta Armada (Seguranças), nos quais podem ser especializados em escolta terrestre ou escolta espacial.

As máquinas de exploração podem ser especificamente de apenas um tipo, sendo eles: mineração de minerais, de água ou de gás/petróleo.



